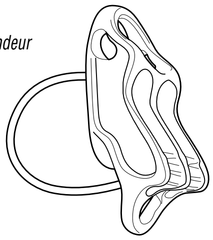
3 year guarantee Patented

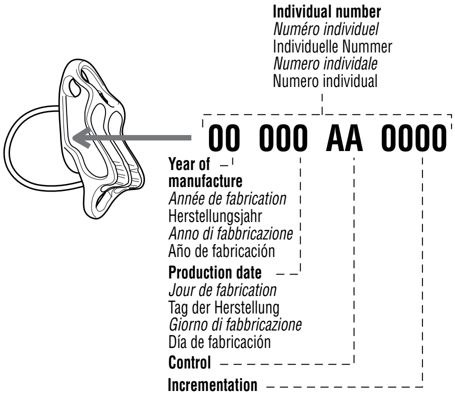
REVERSO 4

(EN) Belay / rappel device
(FR) Appareil d'assurage et descendeur



UIAA

59 g



⚠ WARNING

Activities involving the use of this equipment are inherently dangerous.
You are responsible for your own actions and decisions.
Before using this equipment, you must:
- Read and understand all Instructions for Use.
- Get specific training in its proper use.
- Become acquainted with its capabilities and limitations.
- Understand and accept the risks involved.

FAILURE TO HEED ANY OF THESE WARNINGS MAY RESULT IN SEVERE INJURY OR DEATH.

PRICE

www.petzl.com → Latest version | Other languages | Product Experience

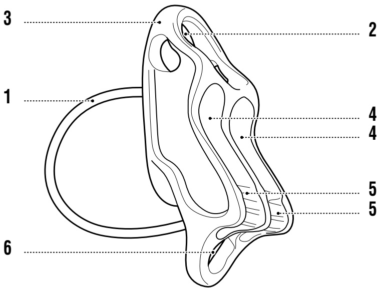
PETZL
ZI Cidex 105A
38920 Crolles
France
www.petzl.com/contact

ISO 9001
Copyright Petzl

100% Recycled paper

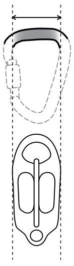
1. Field of application (text part)
Champ d'application (partie texte)

2. Nomenclature of parts / *Nomenclature*

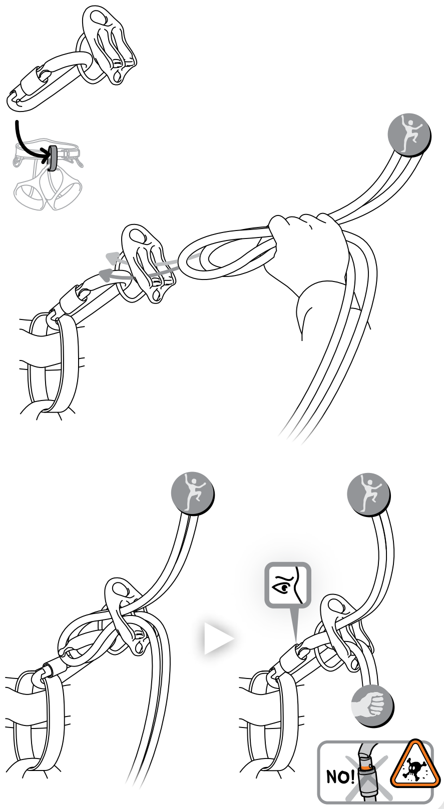


3. Inspection, points to verify (text part)
Contrôle, points à vérifier (partie texte)

4. Compatibility / *Compatibilité*

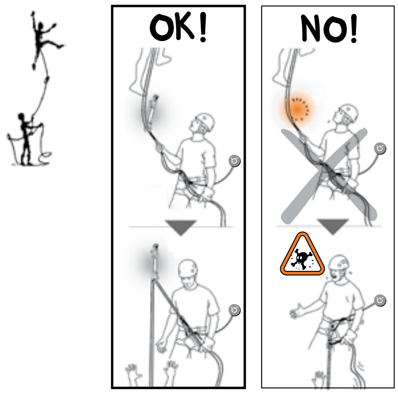


5. Installation / *Nomenclature*

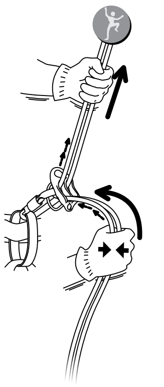


6. Warnings before and during use (text part)
Avertissements avant et pendant utilisation (partie texte)

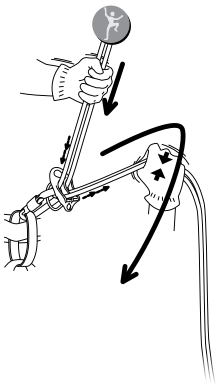
7. Belaying the leader / *Assurage du premier*



7A. Giving slack
Donner du mou

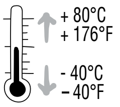


7B. Taking up slack
Reprendre le mou

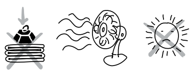


D175000G (190411) miniplan 1 verso

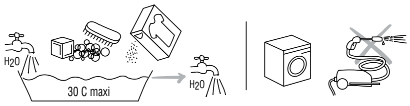
(EN)Temperature
(FR) Température
(DE) Temperatur
(IT)Temperatura
(ES) Temperatura



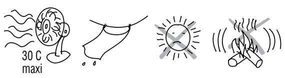
(EN) Storage / Transport
(FR) Stockage / Transport
(DE) Lagerung / Transport
(IT) Conservazione / Trasporto
(ES) Almacenamiento / Transporte



(EN) Cleaning / Disinfection
(FR) Nettoyage / Désinfection
(DE) Reinigung / *Desinfektion*
(IT) Pulizia / Disinfezione
(ES) Limpieza / *Desinfección*

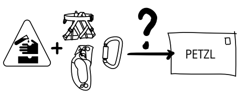


(EN) Drying
(FR) *Séchage*
(DE) Trocknen
(IT) *Asciugamento*
(ES) Secado



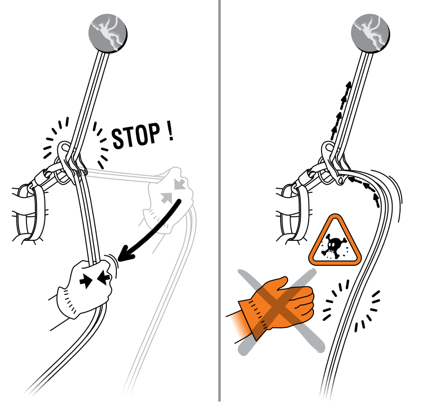
(EN) Maintenance
(FR) Entretien
(DE) Wartung
(IT) Manutenzione
(ES) Mantenimiento

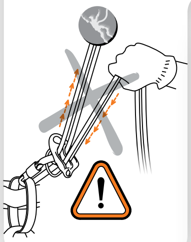
(EN) Dangerous products
(FR) Produits dangereux
(DE) Gefährliche Produkte
(IT) Prodotti pericolosi
(ES) Productos peligrosos



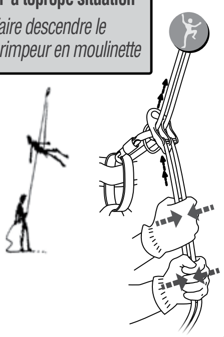
7. Belaying the leader / *Assurage du premier*

7C. Arresting a fall
Retenir une chute

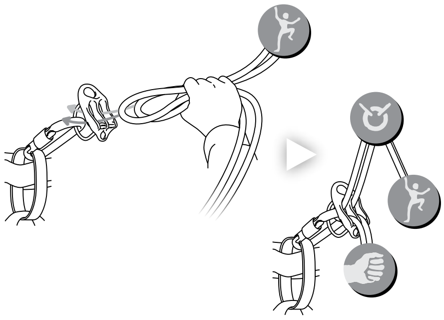


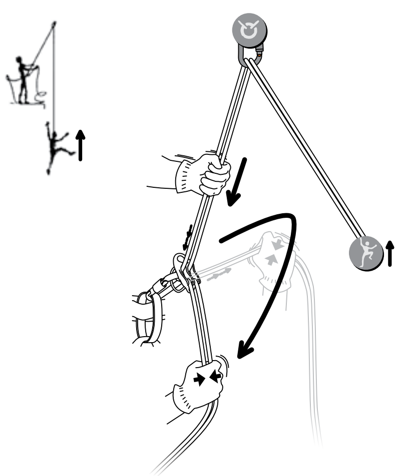


8. Lowering a climber in a toprope situation
Faire descendre le grimpeur en moulinette



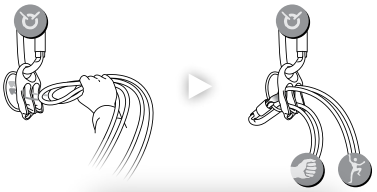
9. Belaying the second with the rope redirected through a top anchor
Assurage du second avec un point de renvoi

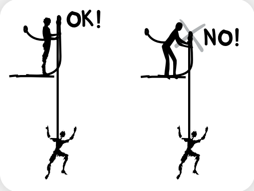


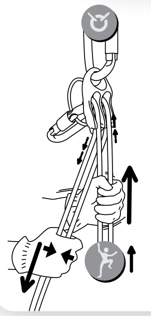


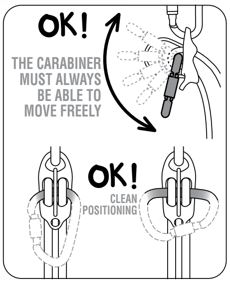
10. Belaying one second in self-braking mode
Assurage autofreinant d'un second

10A. The self-braking system helps the belayer arrest a fall
Le système autofreinant assiste l'assureur pour arrêter la chute

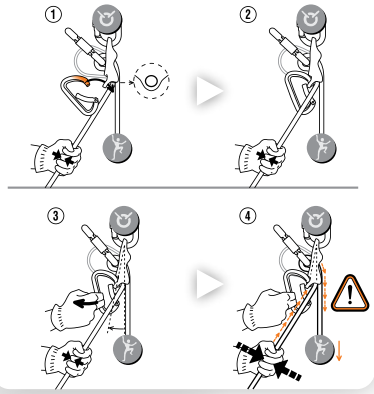




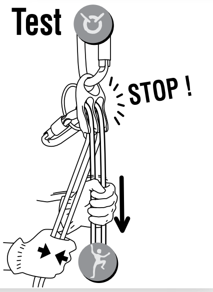




10B. Releasing the REVERSO [4]. Always hold the braking side of the rope
Déblocage du REVERSO [4]. Toujours tenir la corde côté freinage.

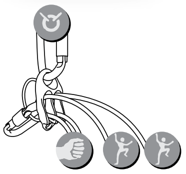


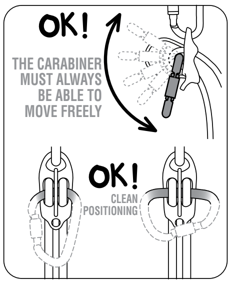
Test



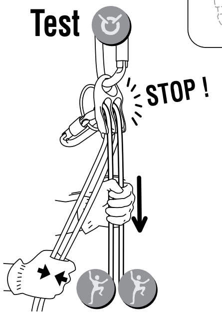
11. Belaying two seconds climbing together: Warning, the self-braking function may be disabled.
Assurage de deux seconds grimpant ensemble : Attention la fonction autofreinante peut être annulé.

11A. Belaying
Assurage





Test

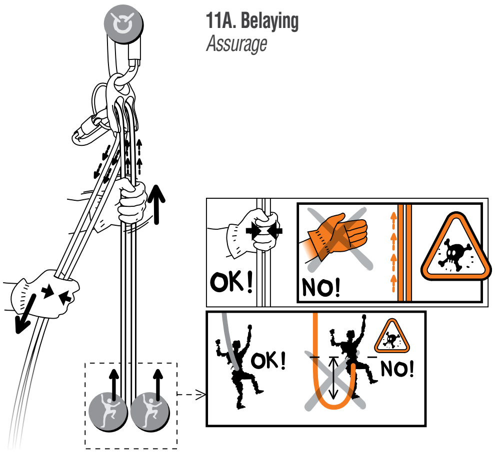


1

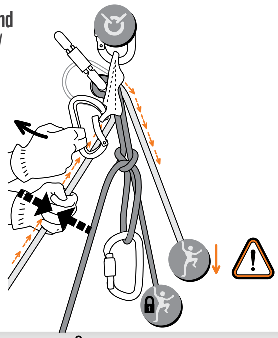
11. Belaying two seconds climbing together: Warning, the self-braking function may be disabled.

Assurage de deux seconds grimpant ensemble : Attention la fonction autofreinante peut être annulé.

11A. Belaying
Assurage



11B. Helping the second
Déblocage d'un second

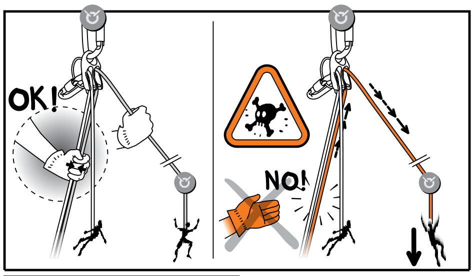


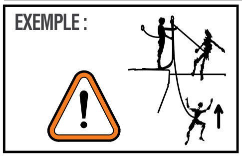
11. Belaying two seconds climbing together: Warning, the self-braking function may be disabled.

Assurage de deux seconds grimpant ensemble : Attention la fonction autofreinante peut être annulé.

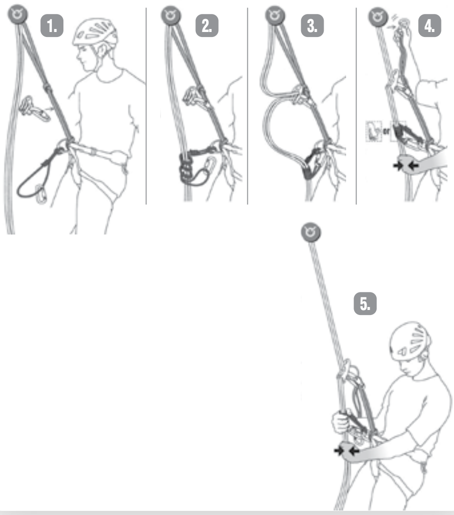
WARNING

11C. Self-braking function disabled
Annulation de la fonction autofreinante

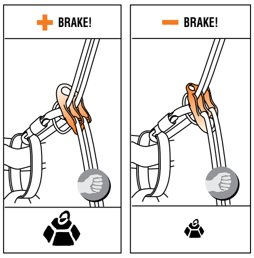




12. Abseil descent / *Descente en rappel*



13. Adjusting the braking / *Ajuster le freinage*



14. General information (text part) / *Informations générales (partie texte)*

(JP)日本語

図に示された使用方法の中で、×印やドクロマークが付いていないものだけが認められています。最新の取扱説明書はウェブサイト(www.alteria.co.jp)で参照できますので、定期的に確認してください。
疑問点や不明な点は(株)アルテリア(TEL04-2968-3733)にご相談ください。

1.用途

クライミングおよびマウンテニアリング用のビレイデバイス/ディッセンダーです。
使用できるロープ:CE(EN892)もしくはCE及びUIAAの認証を受けた、カーンマントル構造(芯+外皮)のダイナミックロープ:
- ダブルもしくはツインロープ ≧ 7.5 mm
- シングルロープ ≧ 8.9 mm

この製品は、直径10.5mm以下のロープに使用するようにデザインされています。(11mmまで許容範囲)
製品の破断強度以上の荷重をかける使用や、本来の用途以外での使用は絶対に避けてください。

警告

この製品を使用する高所での活動には危険が伴います。
ユーザー各自が自身の行為、判断についてその責任を負うこととします。
使用する前に必ず:
- 取扱説明書をよく読み、理解してください
- この製品を正しく使用するための適切な指導を受けてください
- この製品の機能とその限界について理解してください
- 高所での活動に伴う危険について理解してください

これらの注意事項を無視または軽視すると、重度の傷害や死につながる場合があります。
ユーザーは、この製品の使用中に問題が発生した際にすみやかに対処できるよう、レスキュー技術に関する知識を持っていなければなりません。レスキュー技術に関する適切なトレーニングを受ける必要があります。
この取扱説明書の内容は本製品の使用方法のみに限られており、ビレイや懸垂下降の技術については説明していません。
ユーザーは、本製品を使用する前に、ビレイや懸垂下降の技術を身につけておく必要があります。ビレイには知識と技術、そしてビレイに伴う危険を察知する能力が必要となります。

責任

警告:使用前に必ず、「用途」の欄に記載された使用用途のトレーニングを受けてください。
この製品は使用方法を熟知していて責任能力のある人、あるいはそれらの人から目の届く範囲で直接指導を受けられる人のみ使用してください。
ユーザーは各自の責任で適切な安全確保の技術を習得する必要があります。
誤った方法での使用中及び使用後に生ずるいかなる損害、傷害、死亡に関してもユーザー各自がそのリスクと責任を負うこととします。各自で責任がとれない場合や、その立場にない場合はこの製品を使用しないでください。

2.各部の名称

(1) ケーブル (2) アタッチメントポイント (3) ボディ (4) ロープスロット (5) ブレーキグルーブ (6) リリースホール
主な素材:ボディ(アルミニウム合金)、ケーブル(外側:ナイロン、内側:スチール)

用語

本説明書において「ロープ」とは、1本もしくは2本のロープのことを指します。2本のロープを使用する場合は、それぞれのロープを2つのロープスロットに別々に通してください。

3.点検のポイント

毎回、使用前に
製品に亀裂や変形、傷、磨耗、腐食等がないことを確認してください。
特に磨耗によってできる鋭いエッジには注意してください。
各用具の点検方法の詳細についてはペツルのウェブサイト(www.petzl.com)もしくはPETZL PPE CD-ROMを参照ください。もしこの器具の状態に関する疑問があれば、(株)アルテリア(TEL:04-2968-3733)にご相談ください。
使用中の注意点
この製品及び併用する器具(連結している場合は連結部を含む)に常に注意を払い、状態を確認してください。システムの各構成器具が正しくセットされていることを確認してください。ロープスロットに小石等の異物が入らないようにしてください。

4.適合性

この製品がシステムの中のその他の器具と併用できることを確認してください(併用できる = 相互の機能を妨げない)。
ロープ
使用できるロープ:CE(EN892)もしくはCE及びUIAAの認証を受けたダイナミックロープ:シングル、ダブル、ツイン
2本のロープを使用する場合、直径や状態、やわらかさ等が同じものを使用してください。
警告:ロープによっては滑りやすくなる場合があります(新しいロープ、径の細いロープ、特殊な外皮構造のロープ、外皮に特殊な処理がほどこされているロープ、濡れているロープ等)。使用するロープの取扱説明書もよく読み、理解してください。
ブレーキバーとして使用するカラビナ
必ずロッキングカラビナを使用してください。REVERSO4 に使用するカラビナは、ロープとの摩擦を起こすブレーキバーとして、ロープの流れを制動する働きをします。カラビナのサイズや形状、位置は REVERSO4 の機能に大きく関係します。
ブレーキバーとして使用するカラビナは、REVERSO4 と接する部分ができるだけ真っ直ぐなものを使用する必要があります。
カラビナは常に自由に動く状態にしてください。

5.セット方法

- ロッキングカラビナをケーブルにクリップします
- REVERSO4 をハーネスのビレイループに取り付けます
- シングルロープ:ロープをループ状にし、どちらかのロープスロットに通してください
- ダブルまたはツインロープ:2本のロープをそれぞれループ状にし、2つのロープスロットに別々に通してください
- ロープスロットに通したロープをカラビナにクリップし、カラビナのゲートをロックしてください

6.使用前と使用中の注意

REVERSO4 は自動的にロープの流れを止める器具ではありませんロープの流れを止め、クライマーの墜落を止めるのはビレイヤーです。
ビレイヤーは末端側のロープから決して手を放さないでください。
ビレイヤーは、パートナーをビレイする前に必ず自己確保をとってください。
- 手をロープとの摩擦から守るためにも、グローブの着用をお勧めします
- 使用前に安全な場所でテストし、REVERSO4 によってロープにどれ程のブレーキをかけることができるかを確認してください

ケーブル = 0 kN

ケーブルには、張力に対する強度はありません。
警告、危険:ケーブルを使って自己確保をとらないでください。
ケーブルは、REVERSO4 がカラビナから離れてしまうのを防ぐため、また紛失を防ぐためのものです。ケーブルの損傷を防ぐため、ロープとの摩擦を避けてください。

7.リードのビレイ

警告:リードクライマーは、ロープを必ずディレクショナルアンカーに通す必要があります。

7A.ロープを繰り出す

片方の手で末端側のロープを握ったまま REVERSO4 にロープを押し込み、もう片方の手でクライマー側のロープを引いてロープを繰り出します。

7B.ロープをたぐる

片方の手でクライマー側のロープの余分なたるみを引き、もう片方の手で末端側のロープを引きます。(ロープから手を放さないでください)

7C. 墜落の止め方

末端側のロープをしっかりと握ったまま下に引いてください。

8.トップロープでのロワーダウン

末端側のロープを両手でしっかりと握ったまま下に引いてください。両手を交互に入れかえるようにしてロープを出してください。末端側のロープから決して手を放さないでください。

9.セカンドクライマーのビレイ:ディレクショナルアンカーでロープを折り返す

「5 セット方法」参照
セカンドクライマー側のロープは必ず支点(ビレイヤーよりも上の位置になければなりません)に通してください。

10.セルフブレーキ機能を使用した1人のセカンドクライマーのビレイ

10A.セルフブレーキシステムが墜落を止める補助をします。

REVERSO4 のアタッチメントポイントにロッキングカラビナをクリップし、支点に取り付けてください。
セカンドのビレイをする際の操作性を良くするためには、REVERSO4 が体の前、肘と肩の間くらいの高さになるようセットしてください。
- ロープをループ状にし、ロープスロットに通します

クライマー側のロープが上(アタッチメントポイント側)になるようにしてセットしてください。
スロットに通されたロープとケーブルにロッキングカラビナをクリップしてください。
クライマー側のロープを引き、ロープが滑り出さないこと(セルフブレーキ機能が働くこと)を確認してください。
両手を使い、ロープを操作してください。セカンドクライマーが墜落すると、セルフブレーキ機能が働いて墜落を止めます。
末端側のロープから絶対に手を放さないでください。
それぞれクライマー側及び末端側の2本のロープは、ブレーキグルーブの間を通り、下向きに引かれていなければなりません。(図「Test」参照)
警告、死の危険:カラビナは常に自由に動く状態にしてください。

10B.REVERSO4 のリリース
末端側のロープから絶対に手を放さないでください。

リリースホールにカラビナをクリップし、ハンドルとして使います。
末端側のロープをしっかりと握ったまま、ハンドルを引いて REVERSO4 を傾け、ロープを流します。ロープの流れは、末端側のロープの握り具合で調節します。ロープの流れを止めるには、末端側のロープをしっかりと握り、ハンドルを放します。
その他の方法(例:コードやスリング等を使った方法)でロープをリリースすることは絶対にしないでください。

11.2人のセカンドクライマーのビレイ
警告:セルフブレーキ機能が効かなくなることがあります。

使用できるロープ
直径 8.5 mm 以上の、直径や状態、やわらかさ等が同じロープを 2 本使用してください。

11A.ビレイ
図10Aの通りにロープをセットしてください。
警告、危険:カラビナは常に正しい位置にセットされていなければなりません。カラビナの動きが妨げられないようにしてください。

11B.セカンドクライマーをアシストする
参照:「10B」
テンションをしたセカンドクライマーのロープをゆるめる場合は、必ずその前にもう1人のセカンドクライマーのロープに結び目をつくり安全を確保する必要があります。

11C.セルフブレーキ機能が効かない状態
警告、危険:1人のセカンドクライマーがロープにテンションをかけている場合、もう1人のクライマーのロープにはセルフブレーキ機能が効きません。末端側のロープを握って制動をかけます。
両方の末端側のロープから決して手を放さないでください。
両方のロープをこまめに引き、ロープがたるまないようにしてください。

12.懸垂下降
２本のロープを「5. セット方法」の通り REVERSO4 にセットします。制動を強めるには、末端側のロープを強く握ってください。
バックアップ(SHUNT またはセルフロッキングノット)を、REVERSO4 の下に取り付けてください。

13.制動の調節
通常は、基本的な方法で使用してください:末端側のロープがブレーキグルーブの上を通る方法(「5. セット方法」参照)
ユーザーの体重、ロープの径、用途や気象条件等に応じて制動力の調節が必要になる場合もあります。制動力を弱くするには、ロープをセットする向きを逆にします。この場合、末端側のロープがブレーキグルーブの反対側を通るようにセットします。

14.一般注意事項

耐用年数
警告:以下にあげるような極めて異例な状況においては、1回の使用で損傷が生じ、その後使用不可能になる場合があります:化学薬品との接触、鋭利な角との接触、極端な高/低温下での使用や保管、大きな墜落や過荷重等
ペツル製品の耐用年数は以下の通りです:プラスチック製品、繊維製品は最長で製造日から10年。金属製品には特に設けていません。
ただし、下に記された「廃棄基準」の内一つ以上に該当する場合や、技術や基準の進歩を反映した新しい器具との併用に適さないと判断される場合は直ちに廃棄してください。
実際の耐用年数は様々な要因によって決まります。例:製品を使用する環境、使用の頻度、状況、ユーザーの能力、保存やメンテナンスの状況等

製品に損傷や劣化がないか定期的に点検してください。
安全のため、使用前、使用中の点検に加え、定期的にPPEに関する十分な知識を持つ人物による綿密な点検を行う必要があります。綿密な点検は少なくとも12ヶ月ごとに行う必要がありますが、必要な頻度は、使用の頻度と程度、目的により異なります。また、各PPEユーザーが用具の使用履歴を把握できるようにするため、各ユーザーが専用の用具を持ち、未使用の状態から管理することをお勧めします。用具をよりよく管理するため、製品ごとに点検記録をとることをお勧めします。点検記録に含める内容:用具の種類、モデル、製造者または販売元の名前と連絡先、製造番号、識別番号、製造年、購入日、初めて使用した時の日付、ユーザー名、その他の関連情報(例:メンテナンス、使用頻度、定期点検の履歴、点検日、コメント、点検者の名前と署名、次回点検予定日)詳しい点検記録の見本はwww.petzl.com/ppeをご参照ください。

廃棄基準
以下のいずれかに該当する製品は以後使用しないでください:
- 使用前、使用中の点検、または定期点検において使用不可と判断された
- 大きな墜落を止めた場合や、非常に大きな荷重がかかった
- 完全な使用履歴が分からない
- プラスチック製品または繊維製品で、製造日から10年以上経過した
- 製品の状態に疑問がある

使用しなくなった製品は、以後使用されることを避けるため廃棄してください。

新しい技術および器具の発達
製品が、システムの中での使用に適さないと判断され、実際の耐用期間が過ぎる前に廃棄される場合の理由は様々です。例:関連する基準、規格、法律の変更、新しい技術の発達、他の器具との併用に適しない等

改造と修理
ペツルによって認められた場合を除き、製品の改造および修理を禁じます。製品の機能を損ねる危険性があります。

保証
この製品には、原材料及び製造過程における欠陥に対し３年の保証期間が設けられています。ただし以下の場合は保証の対象外とします:通常の磨耗や傷、酸化、改造や改変、正しくない保管方法、メンテナンスの不足、事故または過失による損傷、不適切または誤った使用方法による故障
ペツル及びペツル総輸入販売元である株式会社アルテリアは、製品の使用から生じた直接的、間接的、偶発的結果またはその他のいかなる損害に対し、一切の責任を負いかねます。